# MANUEL D'APPLICATION
# GAMME SILANCOLOR

www.mapei.ch

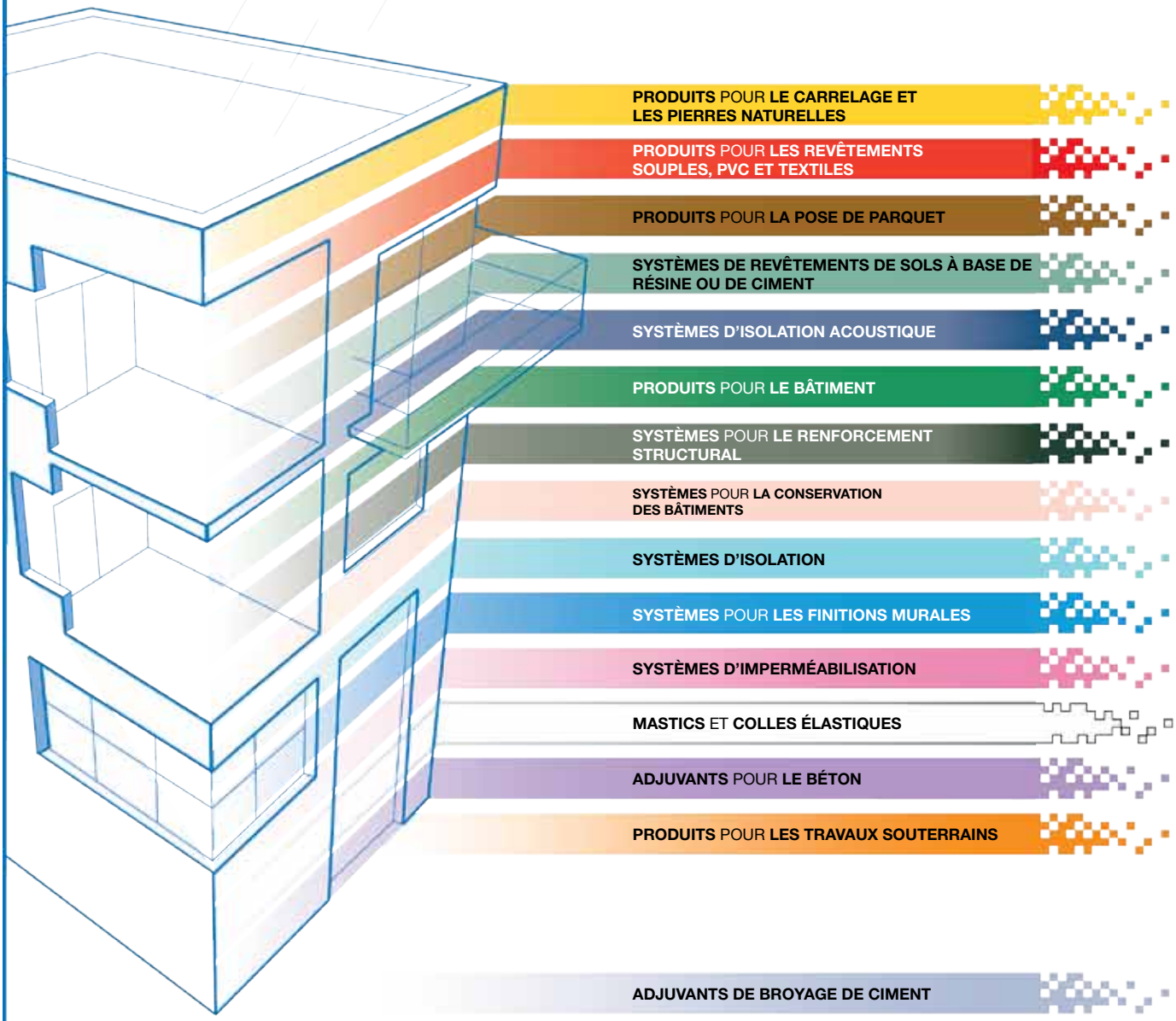
MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

# 15 gammes de produits

**Des produits et des systèmes hautement avancés pour l'industrie du bâtiment. Réalisez vos projets avec Mapei :** 15 gammes de produits et plus de 1'400 produits sont à votre disposition. Mapei possède un réseau technique avec des succursales à travers le monde entier et vous conseille avec un service technique unique sur vos chantiers.

## The WORLD of MAPEI


PRODUITS POUR LE CARRELAGE ET LES PIERRES NATURELLES
PRODUITS POUR LES REVÊTEMENTS SOUPLES, PVC ET TEXTILES
PRODUITS POUR LA POSE DE PARQUET
SYSTÈMES DE REVÊTEMENTS DE SOLS À BASE DE RÉSINE OU DE CIMENT
SYSTÈMES D'ISOLATION ACOUSTIQUE
PRODUITS POUR LE BÂTIMENT
SYSTÈMES POUR LE RENFORCEMENT STRUCTURAL
SYSTÈMES POUR LA CONSERVATION DES BÂTIMENTS
SYSTÈMES D'ISOLATION
SYSTÈMES POUR LES FINITIONS MURALES
SYSTÈMES D'IMPERMÉABILISATION
MASTICS ET COLLES ÉLASTIQUES
ADJUVANTS POUR LE BÉTON
PRODUITS POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS
ADJUVANTS DE BROYAGE DE CIMENT

MAPEI SUISSE SA · Route Principale 127 · 1642 Sorens · T 026 915 9000 · F 026 915 9003 · W www.mapei.ch · E info@mapei.ch

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™

# Contenu


Page 06 Système Silancolor

Page 20 Système Silancolor Plus

Page 32 Système Silancolor AC

Page 40 Les couleurs Mapei pour votre projet

# LA QUALITE CERTIFIEE

Avec des produits de haute technologie, qui correspondent aux normes et aux standards les plus exigeants, Mapei est votre partenaire idéal **pour le bâtiment.**

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON

GREEN INNOVATION

MAPEI SUISSE SA · Route Principale 127 · 1642 Sorens · T 026 915 9000 · F 026 915 9003 · W www.mapei.ch · E info@mapei.ch

# NOTRE ENGAGEMENT POUR L'ENVIRONNEMENT

## ...C'EST PLUS QUE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

**Mapei est le garant d'une gestion de la qualité, de la sécurité et de l'environnement fidèle aux normes ISO 9001, ISO 14001 ainsi qu'aux normes EMAS et OHSAS 18001.**

Le système qualité de la MAPEI SUISSE SA est certifié ISO 9001 depuis 2003. De nombreuses autres filiales du groupe Mapei sont également certifiés ISO 9001.

Le système de gestion environnementale du site de production principal et des centres de distribution du groupe Mapei respecte les normes ISO 14001.

Le sigle EMAS (Environmental Management and Audit Scheme) fait référence au système européen de gestion environnementale, qui respecte la norme CE 761/01.

Mapei participe à l'initiative internationale «Responsible Care», fondée par l'industrie chimique, et qui publie chaque année une déclaration environnementale en faveur de différents sites.

En 2000, l'usine Mapei à Robbiano di Mediglia (Milan, en Italie) a obtenu un certificat pour sa gestion de la santé et de la sécurité au travail, selon la norme OHSAS 18001. De plus, l'usine a décroché son «certificat d'excellence», en récompense de son respect des normes ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 et CE 761/01 (EMAS).

**Les colles et les mortiers de joints pour le carrelage en céramique ou en pierre naturelle, les mortiers prêts à l'emploi pour chapes et réparations béton, les colles et additifs écologiques pour béton, sont autant de produits siglés CE qui répondent aux normes européennes et internationales les plus strictes.**

### Colles et mortiers de joints pour céramique

Tous les mortiers colles Mapei portent le sigle CE conformément à la norme EN 12004, annexe ZA.

Tous les mortiers colles Mapei respectent la norme EN 13888.

### Mortier prêt à l'emploi pour chapes et rebouchage

Les mortiers Mapei pour les chapes et le rebouchage répondent aux normes EN 13813, et portent le sigle CE conformément à la norme EN 13813, annexe ZA.

### Colles pour revêtements élastiques ou supports textiles, pour sols en bois ou en céramique ou sur peinture

Depuis octobre 2005, la gamme de produits écologiques Mapei a obtenu le certificat et le label EMICODE EC1, avec de très faibles émissions de composés organiques volatiles (COV), et a même été classée EMICODE EC1 Plus par l'association de classification des matériaux du bâtiment GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.). Bien entendu, Mapei est membre de cette association. Ces produits ont également été récemment labellisés «Der Blaue Engel», un label écologique allemand décerné aux produits écologiques qui protègent à la fois le poseur et le consommateur final.

### Enduit au plâtre

Les enduits au plâtre Mapei sont siglés CE selon les normes EN 998-1 et EN998-2.

### Produits et systèmes pour les réparations de béton et la protection des constructions

Les produits Mapei pour les réparations de béton et la protection des constructions portent le sigle CE, selon la norme EN 1504 (parties 2, 3, 4, 5, 6 et 7).

### Additifs pour béton

Les additifs Mapei de liquéfaction et de super-liquéfaction pour béton et mortiers sont siglés CE selon les normes EN 934-2, EN 934-4 et EN 934-5.

**Les produits Mapei se basent sur des technologies innovantes, pour le plus grand bien de la nature et des hommes.**

### BioBlock®

La technologie BioBlock® prévient la formation de moisissures et autres micro-organismes.

### DropEffect®

La technologie DropEffect® améliore les propriétés anti-humidité et anti-tâches des additifs hydrophobes.

### Low Dust

La technologie Low Dust par Mapei permet de réduire jusqu'à 90% de la formation de poussière pendant le mélange, le travail et l'application de produits en poudre, ce qui représente un avantage pour l'environnement ainsi que pour la santé des utilisateurs.

### Unser Bekenntnis zur Umwelt

Les architectes et les développeurs de projet cautionnent plus de 150 références Mapei pour les constructions innovantes certifiées LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), conformément aux recommandations du Green Building Council.

### LEED - Leadership in Energy and Environmental Design

Un label élaboré par le conseil américain Green Building Council pour la conception et la construction de bâtiments écologiques.

**Les produits Mapei, ainsi que les systèmes de gestion de Qualité, Santé et Environnement sont contrôlés et homologués par des organismes mondialement reconnus.**

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

# SYSTEME SILANCOLOR

# Système Silancolor

## Protection et décoration des murs

**Systèmes de finitions siloxaniques à haut pouvoir hydrofuge et transpirant**

Primaires, peintures et revêtements épais à base de résines siloxaniques en dispersion aqueuse.

- hydrofuges
- transpirants
- résistants aux environnements agressifs
- résistants aux UV
- inaltérables dans le temps
- vaste gamme chromatique
- adhérent aux vieilles peintures
- applicables sur des systèmes d'isolation thermique extérieure
- faciles d'utilisation
- résistants à la moisissure et aux algues (système Silancolor Plus )
- performances certifiées

## *Silancolor Primer*

Primaire isolant à base de résine silicone en dispersion aqueuse pour uniformiser l'absorption du support avant l'application de SILANCOLOR PITTURA, SILANCOLOR TONACHINO et SILANCOLOR GRAFFIATO.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide fluide
**Couleur:** laiteuse
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,01
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 12
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente avant recouvrement:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,1 à 0,15 kg/m²
**Conditionnement:** 10 kg

## *Silancolor Base Coat*

Primaire siloxanique pigmenté intérieur et extérieur, uniformisant, couvrant et hydrofuge.

ETA 10/0024
ETA 10/0025

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide pâteux
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration automatique ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,68
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 66
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,3 à 0,5 kg/m² (pour une passe de produit)
**Conditionnement:** 20 kg

## *Silancolor Pittura*

Peinture siloxanique intérieure et extérieure, hydrofuge et perméable à la vapeur d'eau, résistante aux environnements agressifs.

CE EN 1504-4

EN 1504-4

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide dense
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration automatique ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,58
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 65
**Rapport de dilution:** 15 à 25% d'eau
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,2 à 0,3 kg/m² (pour deux passes de produit)
**Conditionnement:** 5 et 20 kg

## *Silancolor Tonachino*

Revêtement siloxanique épais, intérieur et extérieur, hydrofuge, couvrant et perméable à la vapeur d'eau.

ETA 10/0024
ETA 10/0025

CE EN 15824

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** pâteux
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,65 à 1,95 (selon la granulométrie)
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 80
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** taloche inox ou plastique
**Consommation:** 0,7 mm: 1,7 à 2,0 kg/m²; 1,2 mm: 1,9 à 2,3 kg/m²; 1,5 mm: 2,2 à 2,5 kg/m²; 2,0 mm: 2,4 à 2,7 kg/m²
**Conditionnement:** 20 kg

# Système Silancolor

## *Silancolor Graffiato*

Revêtement siloxanique griffé intérieur et extérieur, hydrofuge, couvrant et perméable à la vapeur d'eau.

ETA 10/0024
ETA 10/0025

CE
EN 15824

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** pâteuse
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration automatique ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,7 à 1,8 (en fonction de la granulométrie)
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 80
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** taloche inox ou plastique
**Consommation:** 1,2 mm: 2,0 à 3,0 kg/m²; 1,8 mm: 2,5 à 3,5 kg/m²
**Conditionnement:** 20 kg

# Problèmes

1

2

3

4

**Causes de dégradation des murs :**

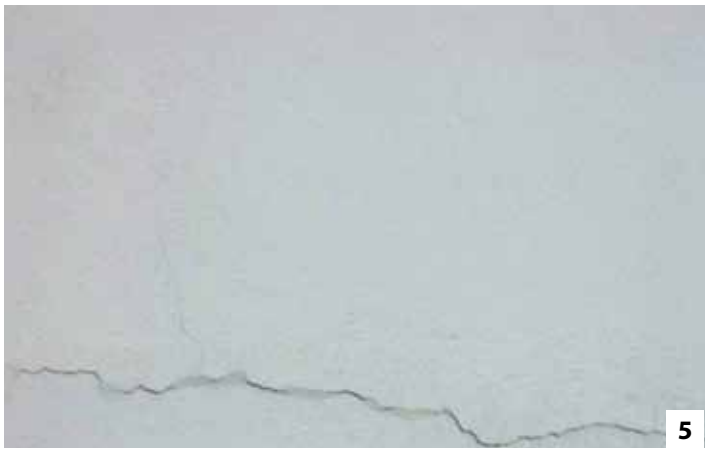
**Eau**
L'eau, en tant que composant fondamental des organismes vivants, est l'élément chimique le plus abondant sur la terre; elle est présente dans la nature à l'état liquide (rivières, lacs, mers), à l'état solide (neige, glace), à l'état gazeux (vapeur d'eau). On estime sa quantité à 1400 millions de milliards de tonnes et c'est un élément fondamental pour la vie sur notre planète. Un élément essentiel pour la vie sur terre, mais aussi une des principales causes de la détérioration rapide des structures en béton. Le mécanisme par lequel l'eau interagit avec les murs, produisant ainsi une détérioration progressive et inexorable, est simple et peut être attribué aux différents «états» où l'eau est présente dans la nature: liquide (pluie), solide (glace) et gazeux (vapeur d'eau).

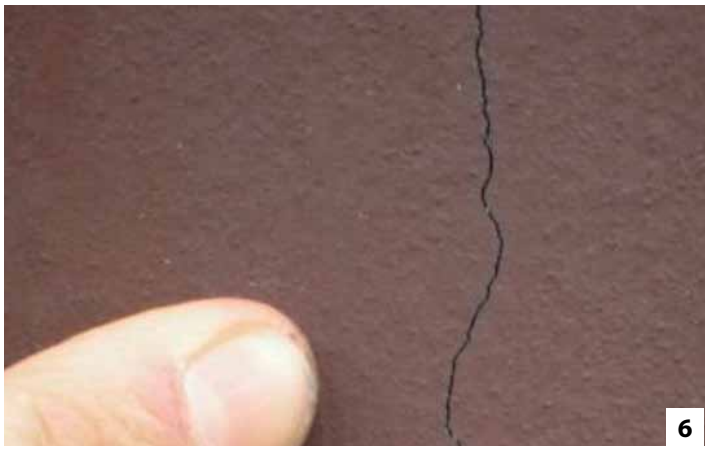
**Pluie**
L'eau de pluie s'infiltre dans les murs à travers la porosité du support et/ou des craquelures présentes dans les façades en produisant d'importants dommages :

**1)**
Elle transporte des gaz dissous tels que l'anhydride de soufre (pluies acides) qui, au contact avec le carbonate de calcium présent en quantités importantes à l'intérieur des supports en béton réagit, donnant forme à des composés à base de sulfate de calcium (plâtre) qui est connu pour être un composé faible, inconsistant, pulvérulent et absolument pas-résistant à l'extérieur (photo 1).

**2)**
Elle favorise l'apparition de l'efflorescence saline, étant donné qu'en pénétrant dans la maçonnerie, elle dissout les sels qui y sont présents. Une fois l'eau évaporée, les sels extraits se déposent à la surface sous forme de cristaux blanchâtres. Ou, inversement, elle solubilise les sels présents à la surface en les transportant en profondeur dans le support (photos 2 et 3).

**3)**
Elle favorise la corrosion des barres d'armature, car en pénétrant en profondeur dans le support et en combinaison avec l'oxygène, elle déclenche la réaction d'oxydation du fer (rouille, photo 4).


5


6

7

8

**4)**
Elle détermine la formation de craquelures (photo 5), en raison des cycles continus de l'hydratation et de la cristallisation des sels (qui augmentent le volume occupé initialement à l'état liquide jusqu'à 10 fois) ou elle favorise la formation de fissures à cause de l'augmentation du diamètre des barres d'armature rouillées (photo 6).

**5)**
Elle facilite la formation d'algues et de moisissures en maintenant la surface humide, un habitat idéal pour la formation des micro-organismes (photos 7 et 8).

**6)**
Elle maintient la paroi mouillée et augmente fortement le coefficient de conductivité thermique (lambda) du système maçonnerie-finition conduisant ainsi à une perte des propriétés isolantes du système jusqu'à 25-30%.

9

10

11

12

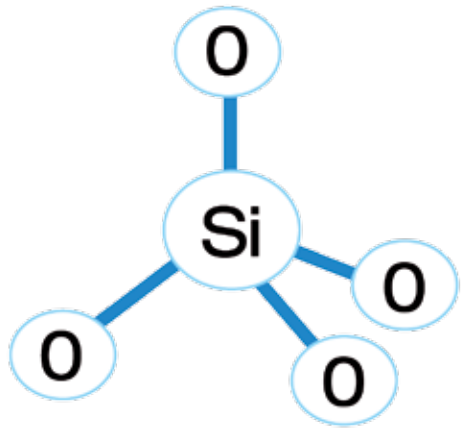
13

**Glace**
L'eau de pluie qui est absorbée par la porosité du support ou qui s'infiltre à travers les fissures dans la maçonnerie, passe à l'état solide (glace) suite au changement climatique. Ce changement d'état augmente le volume initial d'eau d'environ 9% en produisant le phénomène appelé « Cryofracturation » (photo 9).

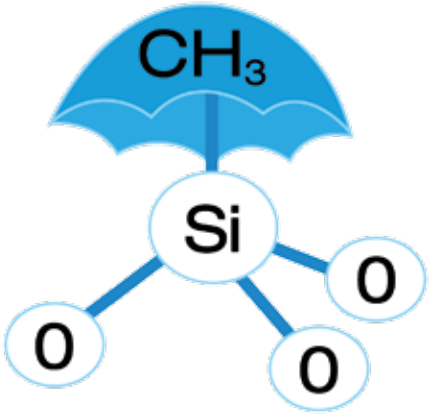
**Vapeur d'eau**
L'eau sous forme de vapeur transporte les gaz responsables des réactions chimiques avec les composés qui forment la maçonnerie. En outre, l'eau absorbée par la maçonnerie ou contenue dans celle-ci par remontée capillaire, au passage de l'état physique liquide à gaz, produit des pressions de vapeur qui détachent ou écaillent la finition appliquée sur les façades (photos 10-13).

En considérant que la principale source de dommages des murs est la présence d'eau, la solution aux problèmes décrits ci-dessus pourrait être très simple: garder l'eau le plus loin possible des façades. Malheureusement, aujourd'hui, bien que disposant de la technologie nécessaire pour «se battre» contre cet élément, on a tendance à privilégier des produits de finition ayant des caractéristiques différentes et moins ciblées pour lutter contre ce phénomène. L'innovation dans le domaine des finitions murales de Mapei s'exprime au mieux dans la gamme des systèmes siloxanique: Silancolor. La recherche permanente de matières premières performantes associée à la connaissance des formules ont permis une amélioration constante de la qualité des produits de finition Mapei.

# Problèmes




14

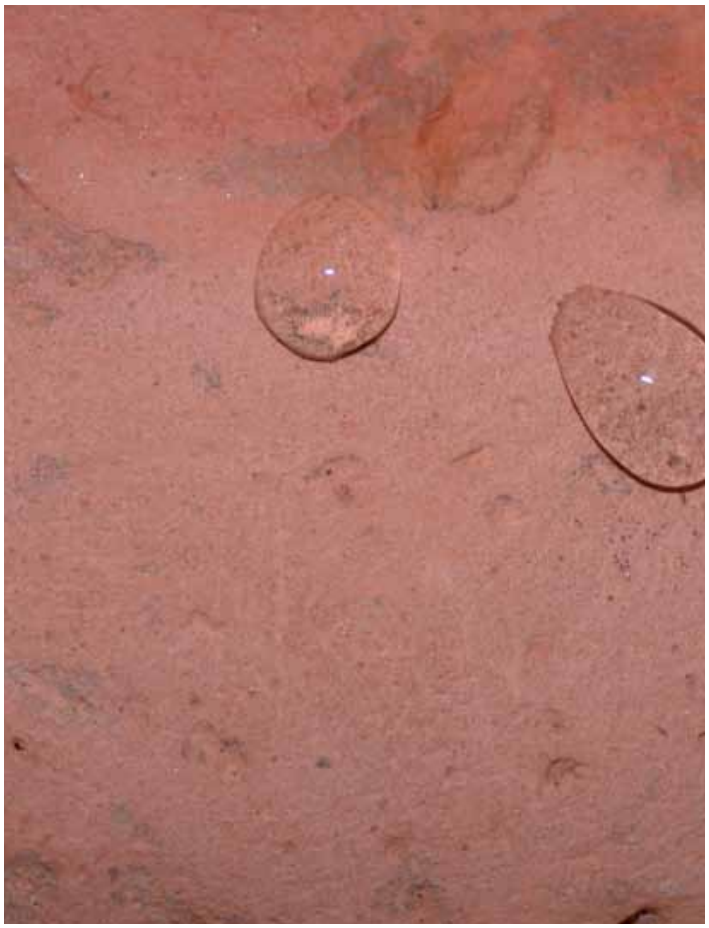



15

Les systèmes de la gamme Silancolor sont de bons exemples, préparés à base de résines siloxaniques, ils présentent un équilibre parfait entre la capacité hydrofuge et la transpirabilité. Tous les produits de la gamme Silancolor sont préparés avec l'utilisation de liants dérivés du silicium. La molécule de base et celle du cristal de quartz (photo 14 - minéral dur, résistant, compact); ce composant est modifié à travers des réactions chimiques appropriées, de façon à «fondre» sa part inorganique avec des composants organiques.

À la fin de la réaction on obtient une molécule avec des caractéristiques nouvelles et améliorées (photo 15); celles du quartz: la solidité, la dureté, l'inattaquabilité, l'inaltérabilité; celles de la matière organique: capacité hydrofuge et compatibilité avec les composants minéraux des supports. Une fois appliqué, les produits qui emploient les résines siloxaniques forment un film «micropercé» aux mailles si étroites qu'elles ne permettent pas le passage de l'eau, mais en même temps elles sont suffisamment larges pour permettre le passage de la vapeur d'eau. Cette caractéristique permet de conserver intacte la maçonnerie au fil du temps.

# Caractéristiques de la gamme Silancolor

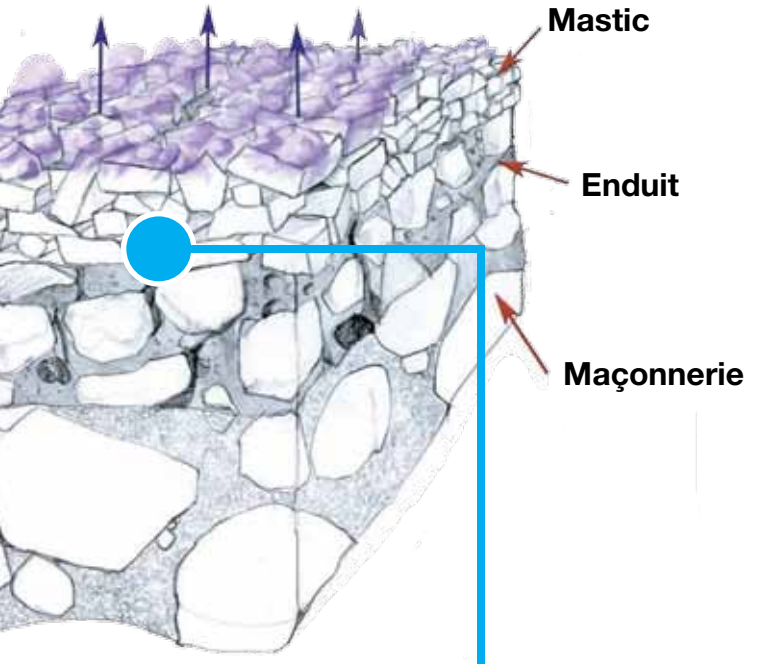


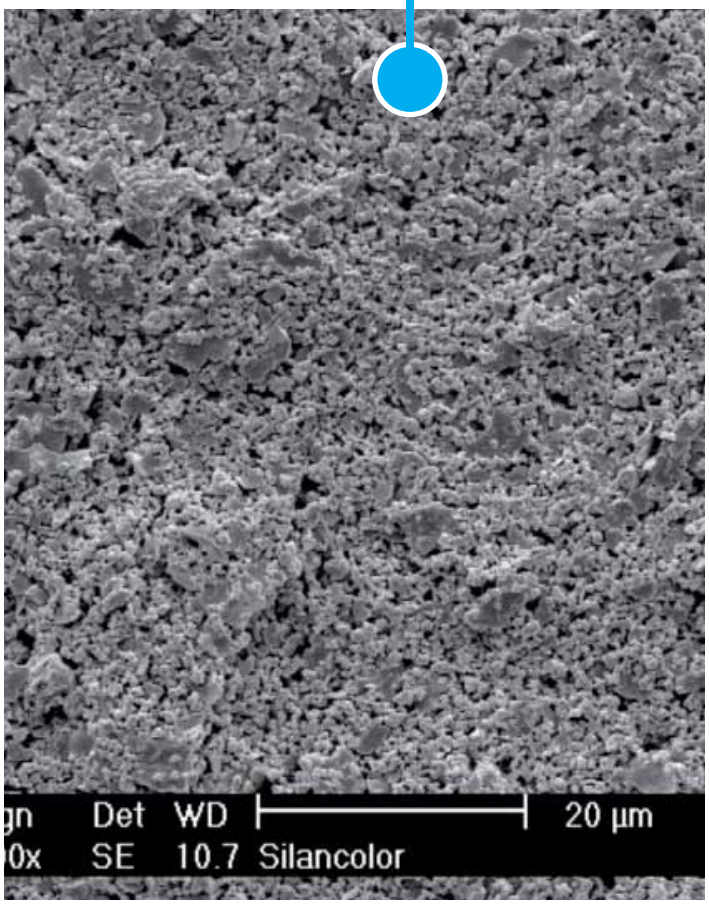
**Imperméabilité à l'eau**
Elle est exprimée par $W_{24}$ et mesurée selon le test de laboratoire EN 1062-3. Cette valeur est exprimée en ($kg/(m^2 \bullet h^{0.5})$). Plus la valeur de $W_{24}$ est basse et moins il y a d'absorption d'eau.

**Perméabilité à la vapeur d'eau**
Elle s'exprime par μ, le coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur, et se mesure par le test de laboratoire EN 7783-2. Pour avoir un chiffre précis de la perméabilité à la vapeur d'un matériau il est nécessaire de relier μ à l'épaisseur de la finition (μ • épaisseur en mètres) en vue d'obtenir la valeur de Sd, qui exprime exactement la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la finition dans l'épaisseur réellement appliquée. Plus la valeur de μ est basse, et de même celle de Sd, plus faible sera la résistance de la finition au passage de la vapeur d'eau, ce qui signifie une transpirabilité élevée.

**Adhérence**
Les finitions siloxaniques contrairement à celles de type filmogène (liant acrylique, par exemple) ne filment pas par coalescence après l'évaporation de l'eau, mais forment une liaison chimique et une adhérence directe avec le support. Cette performance se traduit par une consolidation du support grâce à la formation d'une structure minérale nouvelle et renforcée (réseau d'oxyde de silicium).

# Caractéristiques de la gamme Silancolor




Seule la combinaison des technologies innovantes avec des connaissances approfondies dans le domaine des formulations chimiques permet à ces excellents liants avec des charges, des pigments et des additifs, sélectionnés avec une des propriétés uniques, d'enrichir et d'assurer ainsi les caractéristiques suivantes de tous les produits de la gamme Silancolor, telles que :

- capacité hydrofuge à long terme
- haute perméabilité à la vapeur
- durabilité
- hygroplasticité et thermoplasticité minimales (faible prise de la saleté)
- renforcement du substrat
- aspect minéral
- surface toujours sèche
- économies d'énergie

# Système Silancolor

Les finitions de la gamme Silancolor constituent un cycle de peinture pour intérieur et extérieur qui garantit la protection des supports muraux par rapport aux agressions chimiques, aux UV et à l'humidité en général, tout en maintenant la transpirabilité du support inaltérée et en lui conférant un pouvoir hydrofuge élevé qu'on ne peut pas obtenir autrement avec les autres cycles de peinture traditionnels.

**Silancolor Primer**
Fond siloxanique pour intérieur et extérieur, uniformisant et transpirant. Silancolor Primer est utilisé pour la préparation du fond des surfaces en ciment avant l'application des finitions de la gamme Silancolor et garantit :

- une protection longue durée contre l'humidité et les environnements agressifs
- l'homogénéisation de l'absorption du support et l'amélioration de l'adhérence
- la consolidation de la poussière superficielle du support à traiter

**Silancolor Base Coat**
Fond siloxanique pigmenté, pour intérieur et extérieur, uniformisant, de remplissage et hydrofuge. Silancolor Base Coat est utilisé pour la préparation du fond des surfaces en ciment avant l'application des finitions de la gamme Silancolor et garantit :

- la couverture des craquelures et des micro-fissures de type statique
- la régularisation de l'absorption des surfaces de nature physico-chimique différente
- la couverture du support sous-jacent
- l'uniformité des supports à différente texture superficielle
- l'homogénéisation de la coloration du support avant l'utilisation des finitions ayant un faible niveau de couverture
- la distribution uniforme des revêtements épais en rendant les surfaces rugueuses
- l'accroissement de la cohésion des vieilles peintures légèrement floconneuses

# Système Silancolor

**Silancolor Pittura**
Peinture siloxanique pour intérieur et extérieur, hydrofuge, transpirante, résistante aux environnements agressifs.

**Silancolor Tonachino**
Revêtement siloxanique épais pour intérieur et extérieur, applicable à la taloche, ayant un pouvoir hydrofuge et transpirant élevé.

**Silancolor Graffiato**
Revêtement siloxanique effet griffé pour extérieur et intérieur, applicable à la taloche, hydrofuge, transpirant et couvrant.

Produits conçus pour la décoration de surfaces extérieures et intérieures, aussi bien neuves que déjà peintes, pour lesquelles vous voulez donner un effet esthétique agréable au support, une imperméabilité très élevée, une excellente transpirabilité et garantir:

- une excellente résistance aux alcalis et au vieillissement
- une durabilité et une protection élevée
- une protection des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- une synergie parfaite avec les systèmes de déshumidification tels que Mape-Antique ou PoroMap
- une très faible retenue de la saleté
- une application facile
- une adhérence sur plâtre en intérieur
- la certification CE UNI EN 15824 (pour Tonachino et Graffiato)
- un large éventail de couleurs disponible avec le système de coloration automatique ColorMap

# Mode d'emploi et caractéristiques de performance

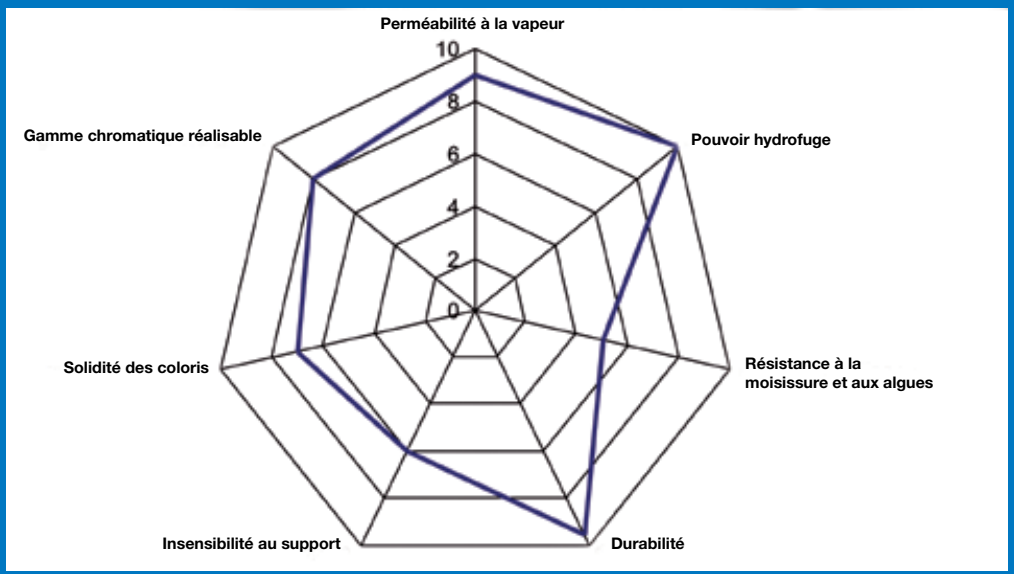
## Mode d'emploi

| | Application | Dilution | Consommation |
|---|---|---|---|
| Silancolor Primer | à la brosse, au rouleau ou au pulvérisateur | Prêt à l'emploi | 0,1-0,15 kg/m² |
| Silancolor Base Coat | | Prêt à l'emploi ou dilution avec 5-10% d'eau | 0,3-0,5 kg/m² par couche |
| Silancolor Pittura | | 15-20% d'eau | 0,2-0,3 kg/m² pour deux couches |
| Silancolor Tonachino 0,7 mm | à la taloche | Prêt à l'emploi | 1,7-2,0 kg/m² |
| Silancolor Tonachino 1,2 mm | | | 1,9-2,3 kg/m² |
| Silancolor Tonachino 1,5 mm | | | 2,2-2,6 kg/m² |
| Silancolor Tonachino 2,0 mm | | | 2,6-3,0 kg/m² |
| Silancolor Graffiato 1,2 mm | | | 1,9-2,3 kg/m² |
| Silancolor Graffiato 1,8 mm | | | 2,4-2,8 kg/m² |

## Caractéristiques de performance

| | Silancolor Pittura | Silancolor Tonachino | Silancolor Graffiato |
|---|---|---|---|
| Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (μ) | 600 | 178 | 178 |
| Résistance au passage de la vapeur Sd (m) | 0,06 | 0,267 | 0,267 |
| Facteur d'absorption d'eau par capillarité $W_{24}$ [kg/(m² $h^{0,5}$)] | 0,06 | 0,12 | 0,12 |

## Système Silancolor



# SYSTEME SILANCOLOR PLUS

# Système Silancolor Plus

## Système de finition murale résistant à la formation d'algues et de moisissures

Cycle de finition résistant à la dégradation biologique par les algues et les moisissures. Pour les applications extérieur et intérieur, aussi bien pour la réfection que sur de nouvelles surfaces :

- les anciennes surfaces: un système de nettoyage complet (Silancolor Cleaner Plus), le fond (Silancolor Primer Plus ) et la finition (Silancolor Pittura Plus ou Silancolor Tonachino Plus)
- les nouvelles surfaces: l'interaction parfaite entre les composants du système (primaire et finition) garantissent une couverture efficace et de longue durée
- les mélanges d'additifs convenablement équilibrés pour une résistance efficace et durable à une large gamme d'algues et de moisissures. Le cycle de finition est composé par un produit pour le nettoyage, un fond isolant et deux finitions résistants à la formation des algues et des moisissures

## *Silancolor Cleaner Plus*

Solution de lavage à base aqueuse anti-algue et anti-moisissure à utiliser pour le nettoyage des surfaces attaquées par les micro-organismes avant l'application des peintures SILANCOLOR PITTURA PLUS, SILANCOLOR TONACHINO PLUS ou QUARZOLITE TOMACHINO PLUS.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide fluide
**Couleur:** transparente
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,01
**Rapport de dilution:** 300% d'eau
**Délai avant recouvrement:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** par projection manuelle ou à la brosse
**Consommation:** 0,2 à 1 kg/m² (solution prête à l'emploi)
**Conditionnement:** 1 et 5 kg

## *Silancolor Primer Plus*

Primaire isolant anti-algue et anti-moisissure à base de silantes et de siloxanes en émulsion aqueuse.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide fluide
**Couleur:** laiteux
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,01
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 5
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente avant recouvrement:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,1 à 0,3 kg/m²
**Conditionnement:** 2 et 10 kg

## *Silancolor Pittura Plus*

Peinture siloxanique hygiénisante, intérieure et extérieure, hydrofuge et perméable à la vapeur d'eau, résistante aux algues et aux moisissures.

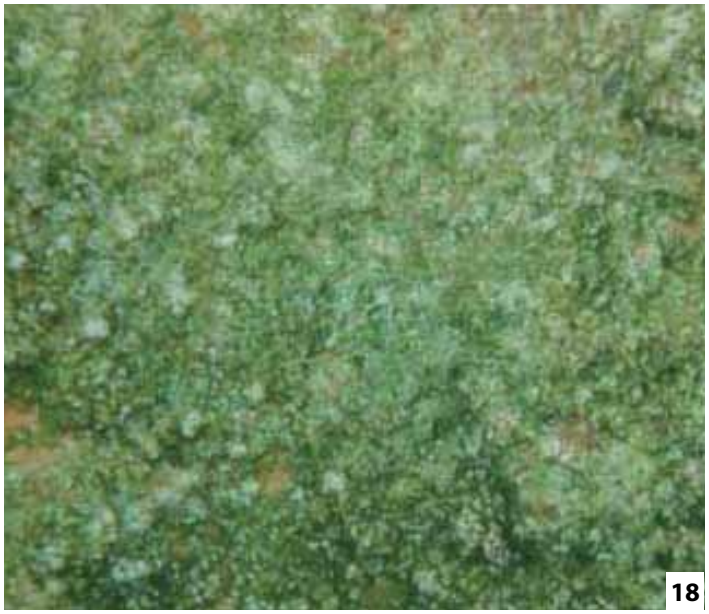
**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide pâteux
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration automatique ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,55
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 65
**Rapport de dilution:** 15 à 20% d'eau
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,2 à 0,3 kg/m² (pour deux passes)
**Conditionnement:** 5 et 20 kg

## *Silancolor Tonachino Plus*

Revêtement siloxanique hygiénisant, intérieur et extérieur, hydrofuge, perméable à la vapeur d'eau et résistant aux algues et aux moisissures.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** pâteuse
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,65 à 1,90 (selon la granulométrie)
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 80
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** à la taloche inox ou plastique
**Consommation:** 0,7 mm: 1,7 à 2,0 kg/m²; 1,2 mm: 1,9 à 2,3 kg/m²
**Conditionnement:** 20 kg

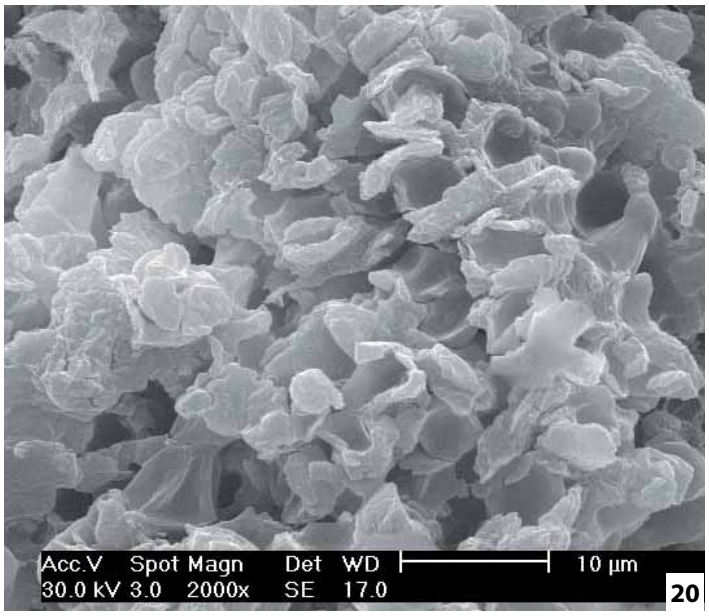
17


18

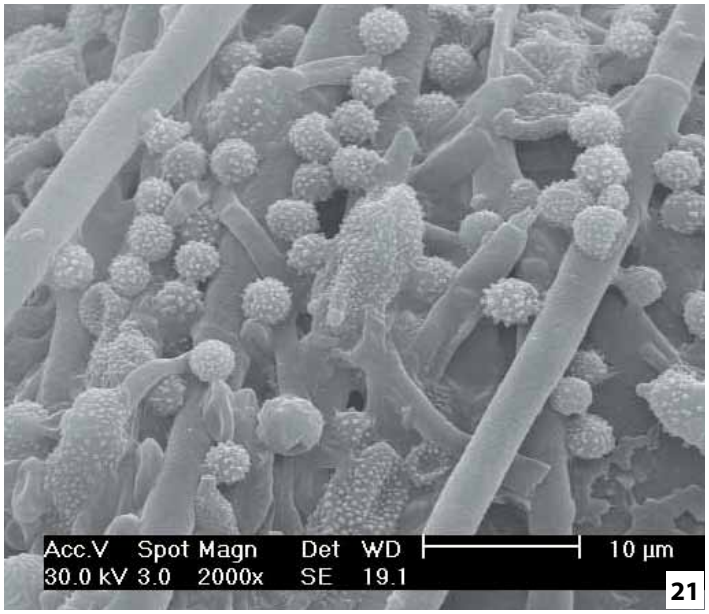
19

**Dégradation biologique des revêtements**
Les micro-organismes forment les algues et les moisissures, lorsque les conditions de l'environnement s'y prêtent, elles sont capables d'infester rapidement les façades des bâtiments et les murs intérieurs et extérieurs des habitations en les amenant à une dégradation rapide. La détérioration des surfaces se manifeste comme des dommages physiques sur les murs, mais peut également affecter la santé des personnes vivant dans le milieu environnant et nous avons en effet :

- la formation de disgracieuses taches noires et verdâtres (photos 17 - 19)
- la pénétration des micro-organismes et la libération de métabolites acides avec une progressive détérioration du revêtement
- la rétention d'eau par les algues et sa pénétration dans les fissures qui se sont formées dans le revêtement, avec une dégradation en profondeur du support
- la formation d'odeurs désagréables et la libération de spores allergènes et de mycotoxines, surtout à l'intérieur des habitations, avec d'éventuels risques pour la santé



20



21

22

**Algues et moisissures**

Les algues et les moisissures sont des organismes végétaux biologiques qui se reproduisent par l'émission de spores, présents dans l'air en grandes quantités et variétés. Les algues (photos 20 et 21 au microscope électronique) sont des organismes photosynthétiques contenant de la chlorophylle : pour vivre ils ont donc besoin de lumière, d'une forte humidité et de sels minéraux, éléments normalement présents sur toutes les surfaces murales. Ces caractéristiques particulières se trouvent exclusivement à l'extérieur.

Les moisissures sont des organismes végétaux appartenant aux champignons, dépourvus de capacité photosynthétique, il leur faut en plus d'une certaine humidité, également de la nourriture organique. Les substrats favorables sont toutes ces surfaces murales qui possèdent de différentes façons cet «aliment», comme par exemple des couches de saleté (un mélange de poussière et de particules organiques) déposées sur le revêtement ou dérivées de la teneur en cellulose des peintures murales. Elles se reproduisent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, et dans ce dernier cas principalement sur de précédentes colonies d'algues (en symbiose) qui assurent la rétention d'eau et l'apport de métabolites en tant que nutriments. Une attention particulière devrait être accordée aux moisissures, dans la mesure où elles se développent en filaments appelés hyphes qui peuvent pénétrer profondément dans le revêtement en créant des dommages significatifs; en plus, aussi bien les algues que les moisissures produisent, de par leur activité biologique, différents métabolites acides qui attaquent encore plus le revêtement.

**Humidité : condition essentielle au développement des algues et des moisissures**

La raison principale de la décadence biologique est donc l'humidité contenue dans le revêtement, qui se forme en raison de divers facteurs. A l'extérieur (photo 22), absorption et rétention d'eau causées par :

- les conditions climatiques et environnementales
- la forte absorption d'eau et la faible transpirabilité du revêtement
- la présence de ponts thermiques (points froids) dus à l'utilisation incorrecte des matériaux ayant des conductivités thermiques différentes et une éventuelle formation de condensation
- l'exposition aux intempéries, sans éléments architecturaux de protection (tels que les auvents et les gouttières)
- la proximité à l'humidité du sol

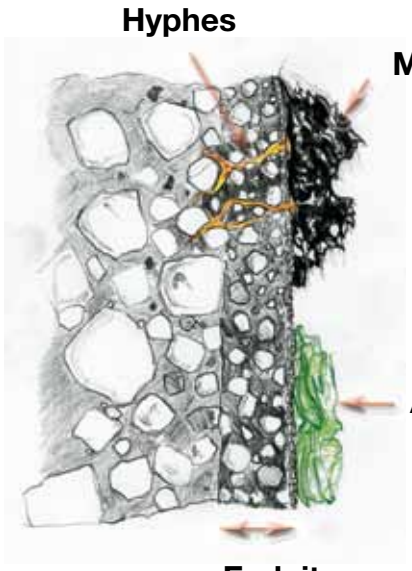
23

24

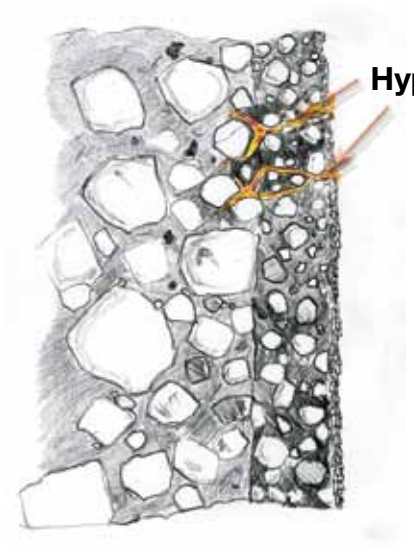
À l'intérieur (photos 23 et 24), formation de condensation principalement sur les zones froides des murs, en raison de :

- la mauvaise isolation thermique
- la présence de ponts thermiques
- la mauvaise circulation d'air et, par conséquent, la mauvaise élimination de l'humidité produite dans les locaux

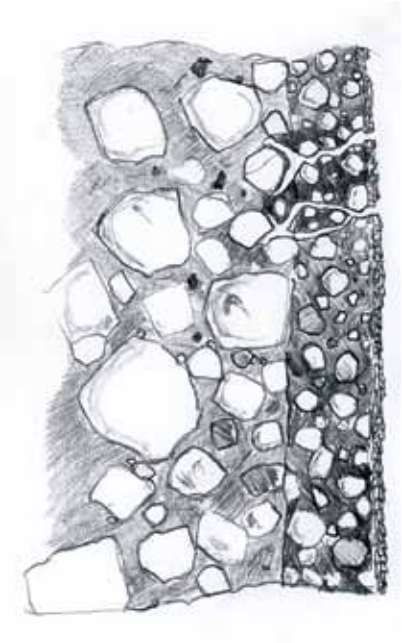
# Solution : protection avec Silancolor Plus




25




26



27

**Silancolor Cleaner Plus**
Préparation anti-algues, anti-moisissures dans une solution aqueuse pour le nettoyage des surfaces murales. Dans le cas de parois déjà infestées, (photo 25) un nettoyage approprié est nécessaire pour supprimer complètement les algues et les moisissures, éliminant en profondeur les spores et des hyphes fongiques présentes (sorte de racines). Cette opération préliminaire est fondamentale afin d'éviter une rapide prolifération des micro-organismes, ce qui conduirait à la détérioration et parfois même au décollement du nouveau revêtement appliqué. Les produits traditionnels blanchissants à base d'hypochlorite de sodium ou les sels d'ammonium quaternaire ne sont pas toujours en mesure de contrecarrer la formation de la moisissure à partir des racines, ou les hyphes (photo 26); en outre la persistance de ces produits chimiques dans le mur accélère parfois la détérioration du revêtement, pour lequel il faudra effectuer un lavage supplémentaire avec de l'eau avant chaque nouvelle application.

Silancolor Cleaner Plus, garantit grâce à son contenu innovant :

- la suppression totale des agents infestants, par pénétration dans le support et aussi l'élimination des spores et des hyphes (photo 27)
- une efficacité biocide à large spectre, contre les algues, les moisissures, les lichens, les bactéries et des levures
- l'application de Silancolor Primer Plus, Silancolor Pittura Plus ou Silancolor Tonachino Plus sans la nécessité d'un lavage préventif avec de l'eau, grâce à la compatbilité du principe actif avec le revêtement suivant
- la possibilité d'emploi même en intérieur, grâce à la non-toxicité du produit, sans solvants et sans odeur

# Solution : protection avec Silancolor Plus

**Silancolor Primer Plus**
Fond isolant résistant à la formation des algues et des moisissures à base de silanes et de siloxanes en émulsion aqueuse. Pour uniformiser l'absorption du support et en même temps favoriser la protection de la prochaine couche de finition contre les agents infestants, il est nécessaire d'effectuer un traitement préventif avec Silancolor Primer Plus sur toutes les surfaces aussi bien sur les nouvelles que sur celles qui ont été assainies avec Silancolor Cleaner Plus. Silancolor Primer Plus peut également être appliqué en intérieur, il est compatible avec toutes les finitions Mapei, même si son efficacité est garantie uniquement en association avec la finition Silancolor Peinture Plus ou Silancolor Tonachino Plus. Silancolor Primer Plus garantit:

- un film résistant à la formation des micro-organismes dès le début du cycle de peinture
- une protection longue durée contre l'humidité et les produits chimiques agressifs, tout en maintenant inaltérée la transpirabilité du support en lui conférant une imperméabilisation
- un traitement en profondeur à l'intérieur du support, grâce à une pénétration élevée
- l'homogénéisation de l'absorption du support et l'amélioration de l'adhérence
- la possibilité d'emploi même en intérieur car il est sans solvants et sans odeur

## Finish

**Silancolor Pittura Plus**

Peinture anti-algues à large spectre d'action est à base de résine siloxanique en dispersion aqueuse, pour intérieur et extérieur, à haute transpirabilité et capacité hydrofuge

**Silancolor Tonachino Plus**

Revêtement en pâte résistant à la formation des algues et des moisissures est à base de résine siloxanique en dispersion aqueuse pour intérieur et extérieur, applicable à la taloche, à haute transpirabilité et capacité hydrofuge. Pour des applications extérieur et intérieur, aussi bien pour la réfection que sur de nouvelles surfaces :

- formulation d'additif de biocides pour une action synergique qui garantit la résistance de la finition à un large spectre d'agents bactériologiques, une grande stabilité au délavage, à la température, aux UV et à l'alcalinité du support, en particulier, la faible solubilité dans l'eau du mélange de biocides et donc leur faible délavage dans le temps garantit une résistance longue durée à la formation des algues et des moisissures
- perméabilité élevée à la vapeur et faible absorption d'eau grâce au liant de silicone, pour une réduction significative de l'humidité sur les parois, première condition pour inhiber la formation des algues et des moisissures; faible retenue de la saleté, qui inhibe encore plus la formation microbienne
- protection contre les agents chimiques agressifs transportés par l'eau, résistance élevée au lavage, aux alcalins, aux UV et au vieillissement, pour un traitement durable dans le temps
- parfaite adhérence sur les enduits traditionnels, déshumidifiants et sur les anciennes peintures qui ont bien adhérées
- agréable effet esthétique lissé mat, velouté au toucher
- disponibilité d'un large éventail de coloris que l'on peut obtenir avec le système de coloration automatique ColorMap
- possibilité d'emploi même en intérieur, grâce à la non toxicité du produit

# Caractéristiques du système Silancolor Plus

**L'efficacité protectrice du système**

L'efficacité du système Silancolor Plus a été largement vérifiée par des tests approfondis au niveau national et européen dans des laboratoires de microbiologie équipés à cet effet. La résistance est évaluée par des tests de laboratoire (photo 30) où l'échantillon de revêtement est inoculé avec divers agents microbiens infestants et il est placé en incubation sur un milieu nutritif dans des conditions favorables à la formation biologique. L'absence de formation d'algues et de moisissures sur l'échantillon et ses abords indique l'efficacité de la protection conférée au revêtement et sur d'éventuelles couches adjacentes de saleté. Les essais sont effectués, même après un traitement de l'échantillon par lessivage avec de l'eau, afin de déterminer la résistance dans le temps à la formation de moisissures et d'algues.

*Essais de résistance à la formation de moisissures dans une boîte de Pétri, effectués dans les laboratoires de R&D Mapei. À gauche: résultat du test d'application de peinture sans additifs anti-moisissure. À droite: résultat du test de Silancolor Peinture Plus avec la technologie BioBlock*

# Mode d'emploi et caractéristiques de performance

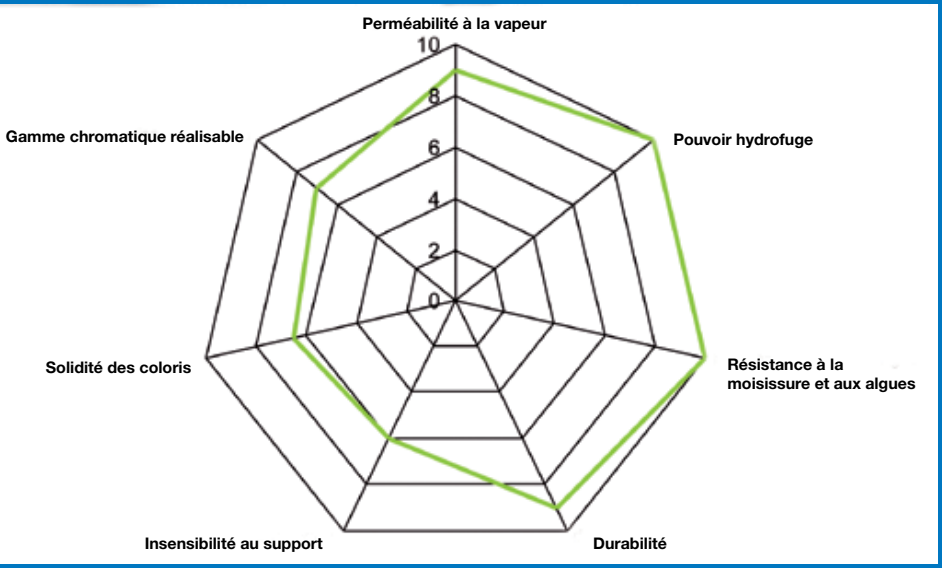
## Mode d'emploi

| | Application | Dilution | Consommation |
|---|---|---|---|
| Silancolor Cleaner Plus | à la brosse | 1 : 3 dans de l'eau | 0,2-1,0 kg/m² |
| Silancolor Primer Plus | à la brosse, au rouleau ou au pulvérisateur | Prêt à l'emploi | 0,1-0,3 kg/m² |
| Silancolor Pittura Plus | | 15-20 % d'eau | 0,2-0,3 kg/m² pour deux couches |
| Silancolor Tonachino Plus 0,7 mm | à la taloche | Prêt à l'emploi | 1,7-2,0 kg/m² |
| Silancolor Tonachino Plus 1,2 mm | | | 1,9-2,3 kg/m² |

## Caractéristiques de performance

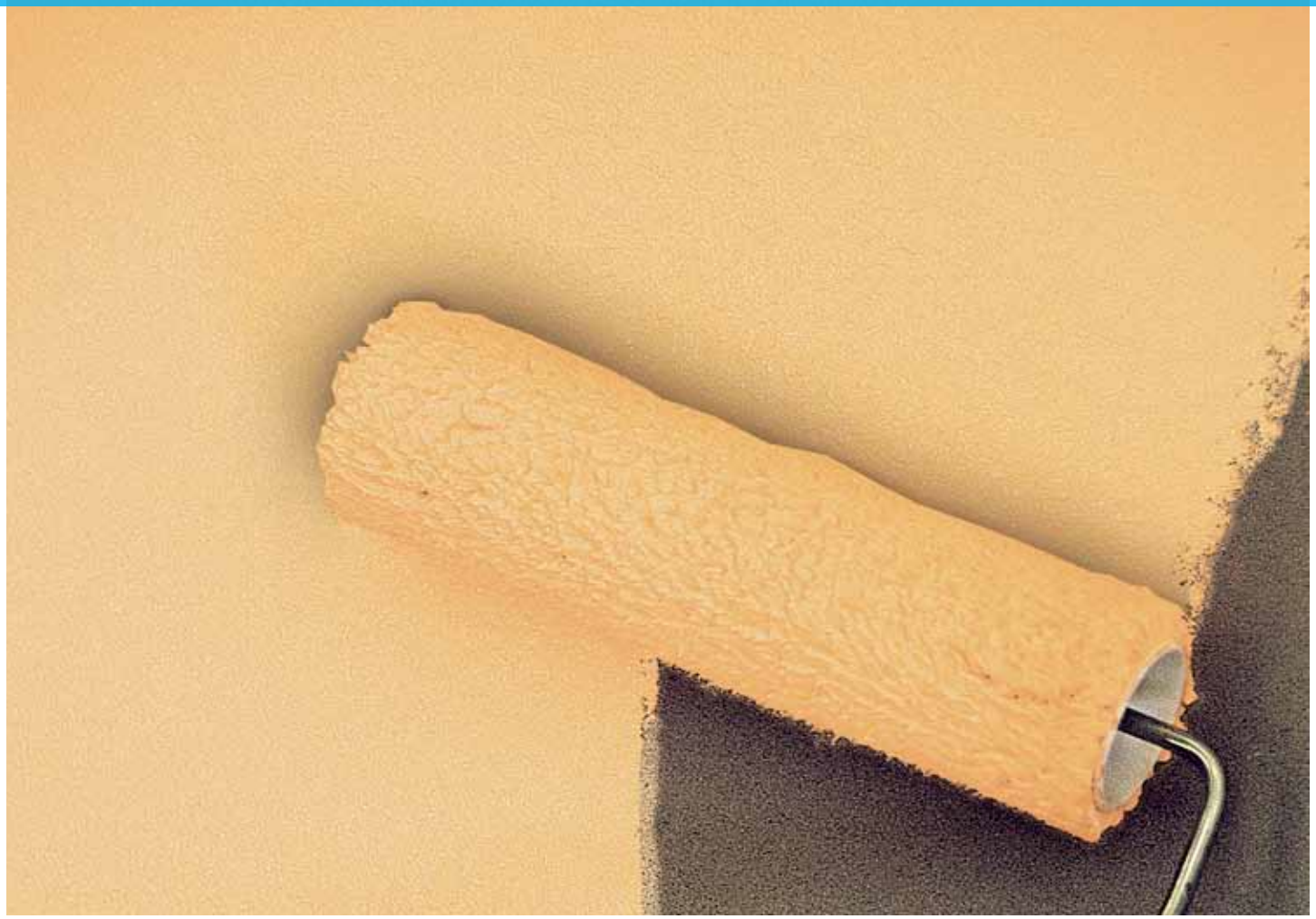
| | Silancolor Pittura Plus | Silancolor Tonachino Plus |
|---|---|---|
| Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (μ) | 339 | 178 |
| Résistance au passage de la vapeur Sd (m) | 0,07 | 0,267 |
| Facteur d'absorption d'eau par capillarité $W_{24}$ [kg/(m² $h^{0,5}$)] | 0,09 | 0,12 |

## Système Silancolor Plus



# SYSTEME SILANCOLOR AC

# Système Silancolor AC



**Protection et décoration à haute résistance contre les U.V.**

Ces dernières années, les produits siloxaniques traditionnels qui contiennent dans leur formulation une quantité de résine siloxanique égale à environ 40% du total du liant, ont été complétés par un nouveau type de finition; les finitions acrylique-siloxanique. Cette nouvelle gamme de produits a été spécialement conçue pour laisser aux clients la possibilité de choisir et d'utiliser une finition partiellement minérale qui va améliorer et dépasser les limites bien connues des traditionnelles finitions acryliques.

Bien entendu les caractéristiques des produits du système Silancolor AC, tout en étant des finitions de haute qualité, sont différentes par rapport aux finitions du système Silancolor et Silancolor plus. Cette nouvelle classe de peintures et de revêtements épais a été créé pour résoudre les problèmes de sensibilité entre le support et la finition en optimisant le compromis entre les avantages d'un produit acrylique et la performance unique, garantie par la technologie des produits siloxaniques. Le travail accompli dans le centre de recherche Mapei a permis la réalisation de préparations qui, bien que

différentes, atteignent un bon compromis entre la capacité hydrofuge et une bonne perméabilité à la vapeur, se rapprochant ainsi à l'excellente performance des plus nobles familles de finitions siloxaniques. Des résultats satisfaisants ont également été obtenus dans le domaine des coloris, en effet, le système Silancolor AC offre, à la différence des produits minéraux, une grande mobilité dans le monde de la couleur en permettant la réalisation de couleurs très vives et propres. Bien entendu, cette mobilité n'est pas moins importante que la durabilité des couleurs elles-mêmes, qui restent inchangées au fil du temps. Enfin, compte tenu de la matrice acrylique du système Silancolor AC, on n'a pas négligé l'aspect de l'application, qui permet aux produits d'être mis en œuvre facilement, tout en surmontant le délicat problème de l'affinité avec le support, caractéristique des produits minéraux, mais sans exiger de précaution particulière avant leur pose.

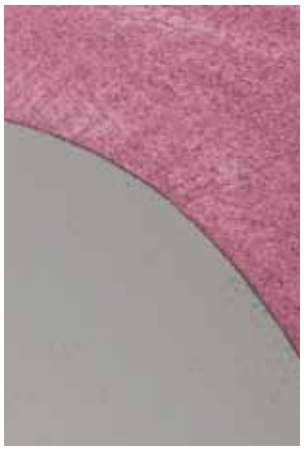
**Silancolor AC Pittura**
Peinture acrylique-siloxanique, intérieure et extérieure, hydrofuge, à haute résistance contre les U.V.

ou

**Silancolor AC Tonachino**
Revêtement acrylique-siloxanique épais pour intérieure et extérieure, hydrofuge au pouvoir de remplissage élevé. Idéal pour les applications extérieures et intérieures, aussi bien pour la réfection que sur de nouvelles surfaces, il est en mesure de garantir :

- l'imperméabilité
- une bonne perméabilité à la vapeur
- une protection longue durée contre les agents agressifs de l'environnement
- une solide résistance des coloris
- une très faible retenue de la saleté
- une application facile
- un effet esthétique agréable
- un large éventail de coloris disponibles avec le système de coloration automatique ColorMap

# Système Silancolor AC



## Silancolor Primer

Primaire isolant à base de résine silicone en dispersion aqueuse pour uniformiser l'absorption du support avant l'application de SILANCOLOR PITTURA, SILANCOLOR TONACHINO et SILANCOLOR GRAFFIATO.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide fluide
**Couleur:** laiteux
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,01
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 12
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente avant recouvrement:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,1 à 0,15 kg/m²
**Conditionnement:** 10 kg

## Silancolor Base Coat

Primaire siloxanique pigmenté intérieure et extérieure, uniformisant, couvrant et hydrofuge.

ETA 10/0024
ETA 10/0025

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** liquide pâteux
**Couleur:** blanc ou coloris pouvant être obtenus avec le système de coloration automatique ColorMap ®
**Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,68
**Extrait sec: (EN ISO 3251) (%):** environ 66
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** au rouleau, à la brosse ou par projection
**Consommation:** 0,3 à 0,5 kg/m² (pour une passe de produit)
**Conditionnement:** 20 kg

## Silancolor AC Pittura

Peinture acrylique-siloxanique, intérieur et extérieur, hydrofuge, à haute résistance contre les U.V.

**DONNEES TECHNIQUES:**
**Consistance:** liquide dense.
**Couleur:** banc ou teintes pouvant être obtenues avec le système de coloration automatique ColorMap®
**Masse Volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,55
**Extrait sec (EN ISO 3251-1) (% ):** environ 66
**Rapport de dilution:** 10 à 15% d'eau
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau
**Stockage:** 24 mois
**Application:** rouleau, brosse ou pulvérisation
**Consommation:** 0,2 à 0,4 kg/m² (correspondant à deux passes de produit)
**Conditionnement:** 20 kg

## Silancolor AC Tonachino

CE EN 15824

Revêtement acrylique-siloxanique épais, intérieur et extérieur, hydrofuge à fort pouvoir couvrant.

**DONNEES TECHNIQUES**
**Consistance:** pâteuse
**Couleur:** blanc ou teintes pouvant être obtenues par le système de coloration automatique ColoMap®
**Masse Volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** environ 1,70
**Extrait sec (EN ISO 3251-1) (% ):** environ 80
**Rapport de dilution:** prêt à l'emploi
**Délai d'attente entre les passes:** 24 heures
**Température d'application:** de +5°C à +35°C
**Nettoyage:** à l'eau

# Mode d'emploi et caractéristiques de performance

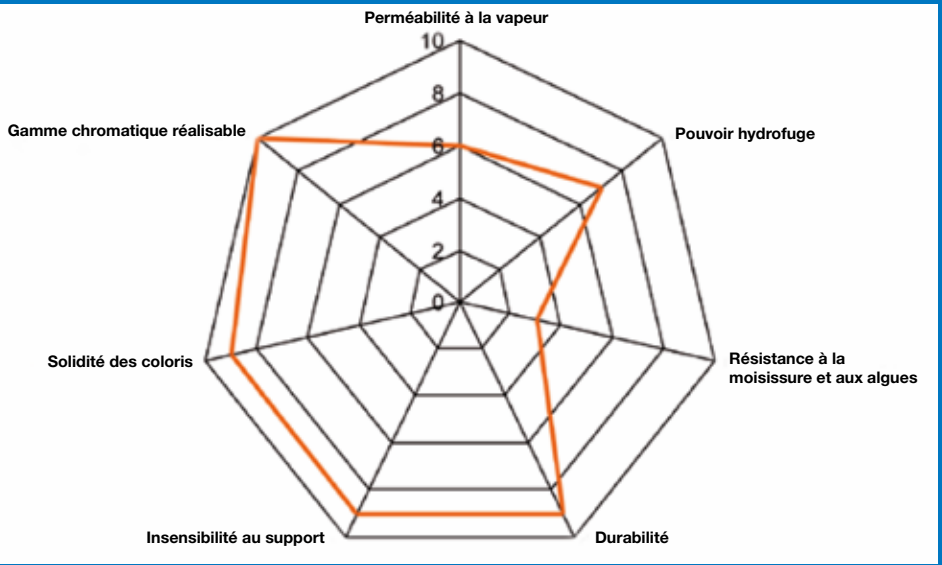
## Mode d'emploi

| | Application | Dilution | Consommation |
|---|---|---|---|
| Silancolor Primer | à la brosse, au rouleau ou au pulvérisateur | Prêt à l'emploi | 0,1-0.15 kg/m² |
| Silancolor Base Coat | | Prêt à l'emploi ou dilution avec 5-10% d'eau | 0,3-0,5 kg/m² par couche |
| Silancolor AC Pittura | | 10-15% d'eau | 0,2-0,4 kg/m² pour deux couches |
| Silancolor AC Tonachino 1,2 mm | à la taloche | Prêt à l'emploi | 1,9-2,3 kg/m² |

## Caractéristiques de performance

| | Silancolor AC Pittura | Silancolor AC Tonachino |
|---|---|---|
| Composition | A base de résines silicone-acryliques en dispersion aqueuse | A base de résine silicone en dispersion aqueuse |
| Densité (g/cm³) | 1,550 | 1,700 |
| Résidus secs (%) | 66 | 80 |
| Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (μ) | 2'500 | 380 |
| Résistance au passage de la vapeur Sd (m) | 0,25 | 0,456 |
| Facteur d'absorption d'eau par capillarité $W_{24}$ [kg/(m² $h^{0,5}$)] | 0,15 | 0,18 |

## Système Silancolor AC



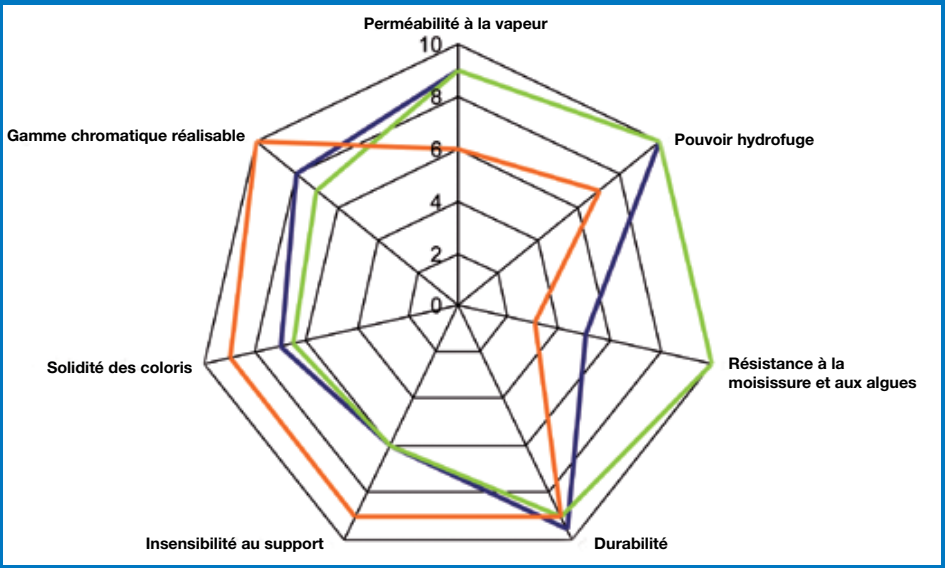
# Conclusion

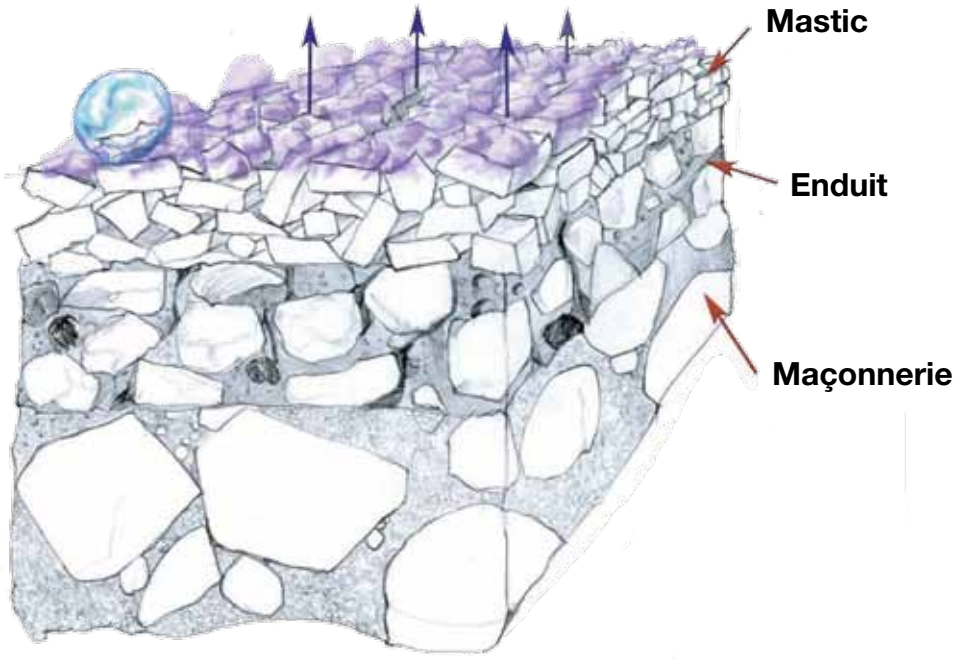
Nous résumons ci-après les principales caractéristiques des produits de la gamme Silancolor afin de fournir des lignes directrices pour orienter le choix du type de finition en fonction des exigences spécifiques :

**Système Silancolor**

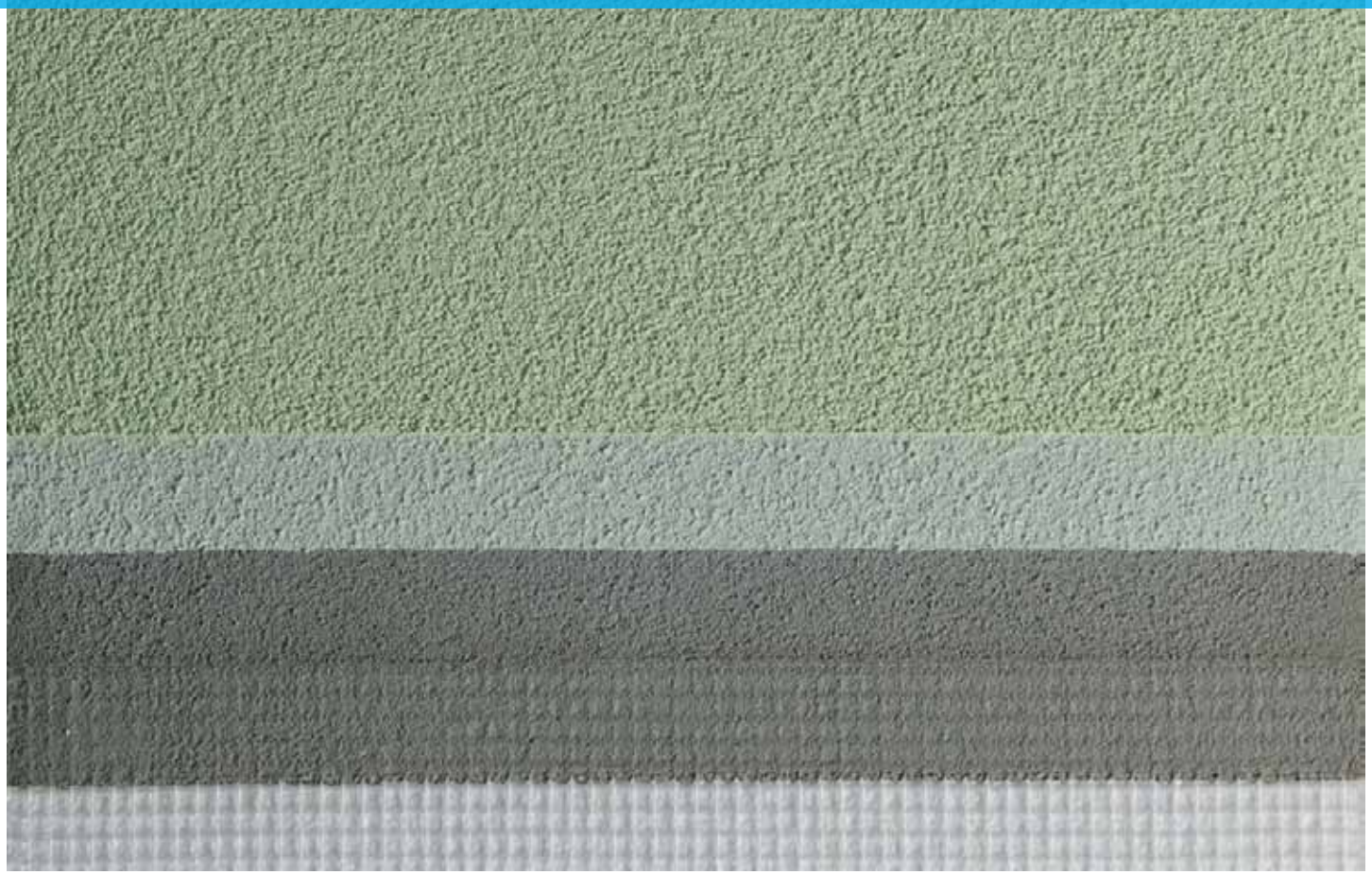
**Système Silancolor Plus**

**Système Silancolor AC**



# Mapetherm



Les revêtements thermiques par l'extérieur, tel que le système Mapetherm, coopèrent efficacement à l'amélioration du rendement énergétique des bâtiments, en réduisant effectivement la consommation d'énergie, les émissions de polluants, en augmentant le confort à domicile et en contribuant à résoudre le problème de la moisissure à l'intérieur des bâtiments. Le système d'isolation thermique par l'extérieur, doit cependant être protégé contre les intempéries avec des revêtements de finition de préférence épais. Les finitions de la gamme Silancolor ont été conçues pour assurer une adéquate protection de ce système. Les nuances de couleur devront être, si possible, claires et posséder un indice de réflexion d'au moins 20%. Le système de Mapetherm protégé par les revêtements épais de la gamme Silancolor et certifié selon la norme européenne ETAG n° 004, qui garantit que ce système a passé avec succès une série de tests rigoureux, et certifie par là qu'il est adapté à l'usage pour lequel il a été conçu.

# Les couleurs Mapei pour votre projet

- La couleur, c'est la capacité à innover par rapport à ce qui nous entoure.
- La couleur interprétée, fait partie intégrante d'un système et non pas comme une simple finition.
- La couleur, une émotion entre la nécessité de préservation et le désir d'innovation.

**C'est ainsi que Mapei interprète la couleur. Les finitions de la gamme Silancolor, c'est aussi la liberté de choix dans le monde de la couleur et des effets esthétiques.**

# Les grands chiffres de Mapei

Créé à Milan en 1937, Mapei est **leader mondial de la production d'adhésifs et des produits chimiques destinés à la construction**. Le groupe compte aujourd'hui 68 filiales avec 62 usines sur les 5 continents dans 30 pays.

## The WORLD of MAPEI

**2.1** milliards Euro de chiffre d'affaire

**62** *sites de production sur 5 continents dans 30 pays*

*plus de* **1'400** produits

**7'500** salariés dont 900 travaillent dans nos 18 centres de recherche et développement

*plus de* **20'000** tonnes de produits livrés par jours

*plus de* **55'000** clients à travers le monde

MAPEI SUISSE SA · Route Principale 127 · 1642 Sorens · T 026 915 9000 · F 026 915 9003 · W www.mapei.ch · E info@mapei.ch

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

# Mapei Group

## Europe

**AUSTRIA - Mapei GmbH**
Fräuleinmühle 2
A - 3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel. +43-2783-8891 - Fax +43-2783-8893
Internet: http://www.mapei.at
E-mail: office@mapei.at
Plant in Nußdorf ob der Traisen
Distribution centres in Wien,
Hall in Tirol and Graz

**BELGIUM - LUXEMBOURG**
Mapei Benelux SA/NV
Zoning Industriel - Rue de l'Avenir, 40
B - 4460 Grâce-Hollogne
Tel. +32-4-2397070 - Fax +32-4-2397071
Internet: http://www.mapei.be
E-mail: mapei@mapei.be

**BULGARIA**
Mapei Bulgaria LTD
Business Park Mladost 4
Building 8A, floor 6 - 1766 Sofia, Bulgaria
Tel. +359 (2) 4899775 - Fax +359 (2) 4898723
Internet: http://www.mapei.bg
Plant in Ruse

**CROATIA - Mapei Croatia d.o.o.**
Purgarija 14 - Kerestinec
10431 Sveta Nedelja
Tel. +385-1-3647789 - Fax +385-1-3647787
Internet: http://www.mapei.hr
E-mail: mapei@mapei.hr

**CZECH REPUBLIC**
Mapei spol. s r.o.
Smetanova 192 - 77211 Olomouc
Tel. +420-585224580
Fax +420-585227209
Internet: http://www.mapei.cz
E-mail: info@mapei.cz
Distribution centre in Prague

**DENMARK - Mapei Denmark A/S**
Falkoner Allé 7,4
2000 Fredriksberg
Tel. +45-69 60 74 80
Fax +45-69 60 74 89
Internet: http://www.mapei.dk
E-mail: post@mapei.dk

**FRANCE - Mapei France SA**
Zone Industrielle du Terroir
Avenue Léon Jouhaux, 29
31140 Saint Alban
Tel. +33-5-61357305
Fax +33-5-61357314
Internet: http://www.mapei.fr
E-mail: mapei@mapei.fr
Plants in Saint Alban and Montgru
Saint Hilaire

**GERMANY - Mapei GmbH**
Bahnhofsplatz 10 - 63906 Erlenbach
Tel. +49-9372-98950
Fax +49-9372-989548
Internet: http://www.mapei.de
E-mail: mailto@mapei.de
Plant in Weferlingen

**GREAT BRITAIN - Mapei U.K. Ltd**
Mapei House - Steel Park Road -
Halesowen - West Midlands B62 8HD
Tel. +44-121-5086970
Fax +44-121-5086960
Internet: http://www.mapei.co.uk
E-mail: sales@mapei.co.uk
Plant in Halesowen

**GREECE - Mapei Hellas SA**
P.O. Box 19243 - 34100 Chalkida
Tel. +30-22620-71906
Fax +30-22620-71907
Internet: http://www.mapei.gr
E-mail: mapeihellas@mapei.gr
Plant in Ritsona

**HUNGARY - Mapei Kft**
Sport utca 2. - 2040 Budaörs
Tel. +36-23-501667 - Fax +36-23-501666
Internet: http://www.mapei.hu
E-mail: mapei@mapei.hu
Plant in Sóskút

**NORWAY - Mapei AS**
Vallsetvegen 6 - 2120 Sagstua
Tel. +47-62-972000 - Fax +47-62-972099
Internet: http://www.resconmapei.com
E-mail: post@resconmapei.no
Plant in Sagstua

**POLAND - Mapei Polska Sp.z o.o.**
ul. Gustawa Eiffel'a 14,
44-109 Gliwice
Tel. +48-32-7754450 - Fax +48-32-7754471
Sales office:
ul. Chałubińskiego 8,
00-613 Warszawa
Tel. +48-22-5954200 - Fax +48-22-5954202
Internet: http://www.mapei.pl
E-mail: info@mapei.pl
Plant in Gliwice

**PORTUGAL - Lusomapei S.A.**
Business Parque Tejo XXI
Estrada Nacional 1 - Km 29, Gelfas
2600-659 Castanheira do Ribatejo
Tel. +351 263 860 360
Fax +351 263 860 369
Internet: http://www.mapei.pt
E-mail: geral@mapei.pt
Plant in Anadia

**ROMANIA - Mapei Romania SRL**
14 Gen. Ion Dragalina Str.
Sector 5 - Bucarest
Tel. +40-21-3117819
Fax +40-21-3117821
Internet: http://www.mapei.ro
E-mail: info@mapei.ro

**RUSSIAN FEDERATION - ZAO Mapei**
Derbenevskaya nab., 7, building 4, 3-d floor
Moscow 115114 Russian Federation
Tel. +7-495-258-5520 - Fax +7-495-258-5521
Internet: http://www.mapei.ru
E-mail: info@mapei.ru
Plant in Stupino

**SLOVAK REPUBLIC - Mapei SK sro**
Nádražná 39, 900 28 Ivanka pri Dunaji
Tel. +421-2-4020 4511
Fax +421-2-4020 4523
Internet: http://www.mapei.sk
E-mail: office@mapei.sk

**SLOVENIA - Mapei doo**
Kocevarjeva 2 - 8000 Novo Mesto
Tel. +386-1-7865050/51
Fax +386-1-7865055
Internet: http://www.mapei.si
E-mail: mapei@mapei.si
Distribution centre in Grosuplje

Representative office in
Serbia (Belgrado):
Tel. +381-11-3474-694
Fax +381-11-3474-695

**SPAIN - Ibermapei SA**
Plaza Cataluña, 20 - 5ª Planta
08002 Barcelona
Tel. +34-93-3435050
Fax +34-93-3024229
Internet: http://www.mapei.es
E-mail: ibermapei@ibermapei.es
Plants in Amposta (Tarragona) and
Cabanillas del Campo (Guadalajara)
Distribution centres in Badalona
(Barcelona), Onda (Castellón) and
Marratxi (Mallorca)

**SWEDEN - Mapei AB**
Smidesvägen 10, 6 tr. - 17141 Solna
Tel. +46-8-52509080
Fax +46-8-52509086
Internet: http://www.mapei.se
E-mail: info@mapei.se

**SWITZERLAND - MAPEI SUISSE SA**
Route Principale 127
1642 Sorens / FR
Tel. +41-26-9159000
Fax +41-26-9159003
Internet: http://www.mapei.ch
E-mail: info@mapei.ch
Plant in Sorens

**THE NETHERLANDS**
Mapei Nederland B.V.
Twentepoort Oost 27
7609 RG Almelo
Tel. +31-546-836040
Fax +31-546-836044
Internet: http://www.mapei.nl
E-mail: verkoop@mapei.nl

**UKRAINE - Mapei Ukraine LLC**
02002, Kiev
13. M. Raskovoy, 5th floor
Tel. +38-044-221-15-01, 221-15-02
Fax +38-044-393-14-52
Internet: http://www.mapei.ua
E-mail: office@mapei.ua
Distribution centres in Zazimje village, 6,
Radgospana str.

## HEAD OFFICE

**MAPEI SpA**
Via Cafiero, 22
20158 Milan (Italy)
Tel. +39-02-37673.1
Fax +39-02-37673.214
http://www.mapei.com
E-mail: mapei@mapei.it

**PLANTS**

- Strada Provinciale 159 -
  20060 Robbiano di Mediglia (Milan)
  Tel. +39-02-906911 - Fax +39-02-90660575
- Via Mediana S.S. 148 km 81,3 - 04100 Latina
  Tel. +39-0773-2548 - Fax +39-0773-250391

**DISTRIBUTION CENTRE**
SASSUOLO
Via Valle D'Aosta, 46 - 41049 Sassuolo (Modena)
Tel. +39-0536-803116 - Fax +39-0536-805255

**Office in Rome**
Viale Libano, 28 - 00144 Rome
Tel. +39-06-5929211 - Fax +39-06-59290337

**Office in Lecce**
Via Adriatica, 2 B (angolo viale Porta d'Europa)
73100 Lecce
Tel. +39-0832-246551 - Fax +39-0832-248472
E-mail: ufficio.lecce@mapei.it

# Asia-Oceania

**AUSTRALIA - Mapei Australia Pty Ltd**
12 Parkview Drive Archerfield
Brisbane - Queensland 4108
Tel. +61-7-3276 5000
Fax +61-7-3276 5076
Internet: http://www.mapei.com.au
E-mail: sales@mapei.com.au
Plant in Brisbane

**CHINA - Mapei Construction Mat.**
(Guangzhou) co. Ltd.
Contact address: Room 2003-4,
Hong Fu Loi International Building,
No. 313, Yan Jiang Zhong Road,
Guangzhou, China 510110
Tel. (86-20) 8365 3489
Fax (86-20) 8365 3481
Internet: http://www.mapei.com.cn
Email: mapei-gz@mapei.com.cn
Plant in Conghua (Guangzhou)

**CHINA - Mapei Construction Mat.**
(Shanghai) co. Ltd.
No. 6, Lane 8999, Hunan Road,
Pudong New District,
Shanghai, China 201314
Tel. (86-21) 5818 0808
Fax (86-21) 5818 0909
Internet: http://www.mapei.com.cn
E-mail: mapei-sh@mapei.com.cn
Plant in Pudong New District (Shanghai)

**HONG KONG S.A.R.**
Mapei China Ltd
9/F, Linkchart Centre, 2 Tai Yip Street,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel. +852-21486816
Fax +852-25121328
Internet: http://www.mapei.com.hk
E-mail: mapei@mapei.com.hk

**INDIA - Mapei Construction Products India Private Limited**
# 402, 3rd Floor, Tudor Court
No. 40, Lavelle Road, Bengaluru - 560 001
Tel. +91 80 2222 1820, 2222 1840
Fax +91 80 2222 1810
Internet: www.mapei.com
E-mail: m.sarkar@mapei.co.in

**KOREA - Mapei Korea Ltd.**
121-270, 14th floor, Hansol Gyoyuk Bldg,
laan Sangam 2 danji
1653 Sangam-dong, Mapo-gu, Seoul
Tel. +82-2-6393-2300
Fax. +82-2-6393-2323
Internet: http://www.mapei.co.kr
E-mail: joon.lee@mapei.co.kr
Plant in Jincheon (Chungcheongbuk-do)

**MALAYSIA**
Mapei Malaysia Sdn Bhd
PT521, Batu 23
Jln Rawang/Jln Batang Berjuntai
48000 Rawang - Selangor Darul Ehsan
Tel. +603-60935799
Fax +603-60915801
Internet: http://www.mapei.com.my
E-mail: mapei@mapei.com.my
Plant in Rawang (Selangor Darul Ehsan)

**NEW ZEALAND - Mapei New Zealand**
30 Fisher Crescent - Mt. Wellington
Auckland, New Zealand
Tel. +64-9-9211994
Fax +64-9-9211993
Internet: http://www.mapei.co.nz
E-mail: enquiries@mapei.co.nz

**SINGAPORE - Mapei Far East Pte Ltd**
28, Tuas West Road
Singapore 638383
Tel. +65-68623488
Fax +65-68621012 / 68621013
Internet: http://www.mapei.com.sg
E-mail: mapei@mapei.com.sg
Plant in Singapore

**UNITED ARAB EMIRATES**
I.B.S. (Innovative Building Solutions) L.L.C.
Unit 15B - Al Serkal Warehouse
8th Street, Al Quoz Industrial 1, Dubai
P.O. Box 73869, Dubai, UAE
Tel. +971-04-3233167
Fax +971-04-3233725
Internet: http://www.ibs-mapei.ae
E-mail: ibs-mapei.ae
Plant in Dubai

**VIETNAM - Mapei Vietnam Ltd.**
Plot 8, Street No. 4,
Northern Part of Chu Lai I.Z.
Tam Hiep Commune, Nui Thanh District,
Quang Nam Province - Vietnam
Tel. (84-510) 3565 801-7
Fax (84-510) 3565 800
Internet: http://www.mapei.vn
E-mail: mapeihn@mapei.com.vn

Branch in Hanoi Capital:
Tel. (84-4) 3928 7924-6
Fax (84-4) 3824 8645
E-mail: mapeihn@mapei.com.vn

Branch in Danang City:
Tel. (84-511) 3565 001-4
Fax (84-511) 3562 976
E-mail: mapeidn@mapei.com.vn

Branch in Ho Chi Minh City:
Tel. (84-8) 3512 1045 or 3899 2845
Fax (84-8) 3899 2842
E-mail: mapeihcm@mapei.com.vn
Plant in Chu Lai (Quang Nam Province)

# Africa

**SOUTH-AFRICA**
Mapei South Africa (Pty) Ltd
Unit 2C, Anchor Industrial Park
C/o Springbok and Taljaard Road
Bartlett, Johannesburg, South Africa
Tel. +27-11-5528476
Fax +27-11-5528449
Internet: http://www.mapei.co.za
E-mail: info@mapei.co.za

# The Americas

**ARGENTINA - Mapei Argentina SA**
Rondeau 51, 1° floor, Wilde
Buenos Aires
Tel. +54-11-42070009
Fax +54-11-42171088
Internet: http://www.mapei.com.ar
Plant in Buenos Aires

**CANADA - Mapei Canada Inc.**
2900 Francis-Hughes Avenue
Laval, QC H7L 3J5
Tel. +1-450-662-1212
Fax +1-450-662-0444
Internet: http://www.mapei.com
Plant in Vancouver (BC), Laval (QC),
Maskinongé (QC), Brampton (ON)
Distribution centre in Calgary (AB)

**MESSICO**
Mapei de Mexico, S.A. DE C.V.
Pirineos 515, Bodega 45
Microparque Santiago
Zona Ind. Benito Juarez
Queretaro, Qro. CP 76128
Tel. 0-1-800-696-2734
Fax (442) 209-5024
Internet: http://www.mapei.com
E-mail: rashjr@mapei.com

**PANAMA - Mapei Construction Chemicals Panama S.A.**
Via Transistmica, Complejo
Bodegas America - Panama City
Tel./Fax +507 261 9549-50
Internet: http://www.mapei.com
E-mail: mapeipanama@mapei.com.pa

**PUERTO RICO - Mapei Caribe Inc.**
Road 2 km 26.2 BO. Espinosa
Dorado, Puerto Rico 00646
Tel. (787) 270-4162
Fax (787) 883-1669
Internet: http://www.mapei.com
Plant in Dorado

**U.S.A. - Mapei Corporation**
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Tel. +1-954-246-8888 / +1-888-300-4422
Fax +1-954-246-8800
Internet: http://www.mapei.com
Plants in Tempe (AZ), Garland (TX),
South River (NJ), Fort Lauderdale (FL),
West Chicago (IL), Fredericksburg (VA),
San Bernardino (CA), Dalton (GA)

**VENEZUELA**
Mapei de Venezuela CA
Calle Orinoco Torre D&D PB Lc 11-12
Urb. Las Mercedes - 1071 Caracas
Tel. +58-212-991-1797/+58-212-991-9423
Fax +58-212-991-7623
Internet: http://www.mapei.com
E-mail: mapeivenezuela@hotmail.com
Plant in Caracas

- PRODUITS POUR LE CARRELAGE ET LES PIERRES NATURELLES
- PRODUITS POUR LES REVETEMENTS SOUPLES, PVC ET TEXTILES
- PRODUITS POUR LA POSE DE PARQUET
- SYSTEMES DE REVETEMENTS DE SOLS A BASE DE RESINE OU DE CIMENT
- SYSTEMES POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE
- PRODUITS POUR LE BATIMENT
- ADJUVANTS POUR LE BETON
- SYSTEMES POUR LE RENFORCEMENT STRUCTURAL
- SYSTEMES POUR LA CONVERSATION DES BATIMENTS
- SYSTEMES D'ISOLATION
- SYSTEMES POUR LES FINITIONS MURALES
- SYSTEMES D'IMPERMEABILISATION
- PRODUITS POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS
- MASTICS ET COLLES ELASTIQUES
- ADJUVANTS DE BROYAGE DE CIMENT

**MAPEI SUISSE SA**
Route Principale 127
CH - 1642 Sorens

T +41 26 915 90 00
F +41 26 915 90 03

W www.mapei.ch
E info@mapei.ch

MAPEI SUISSE SA - 10/2012 - MKS10044

www.mapei.com
MAPEI®
TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™